

轻松实现压力调节

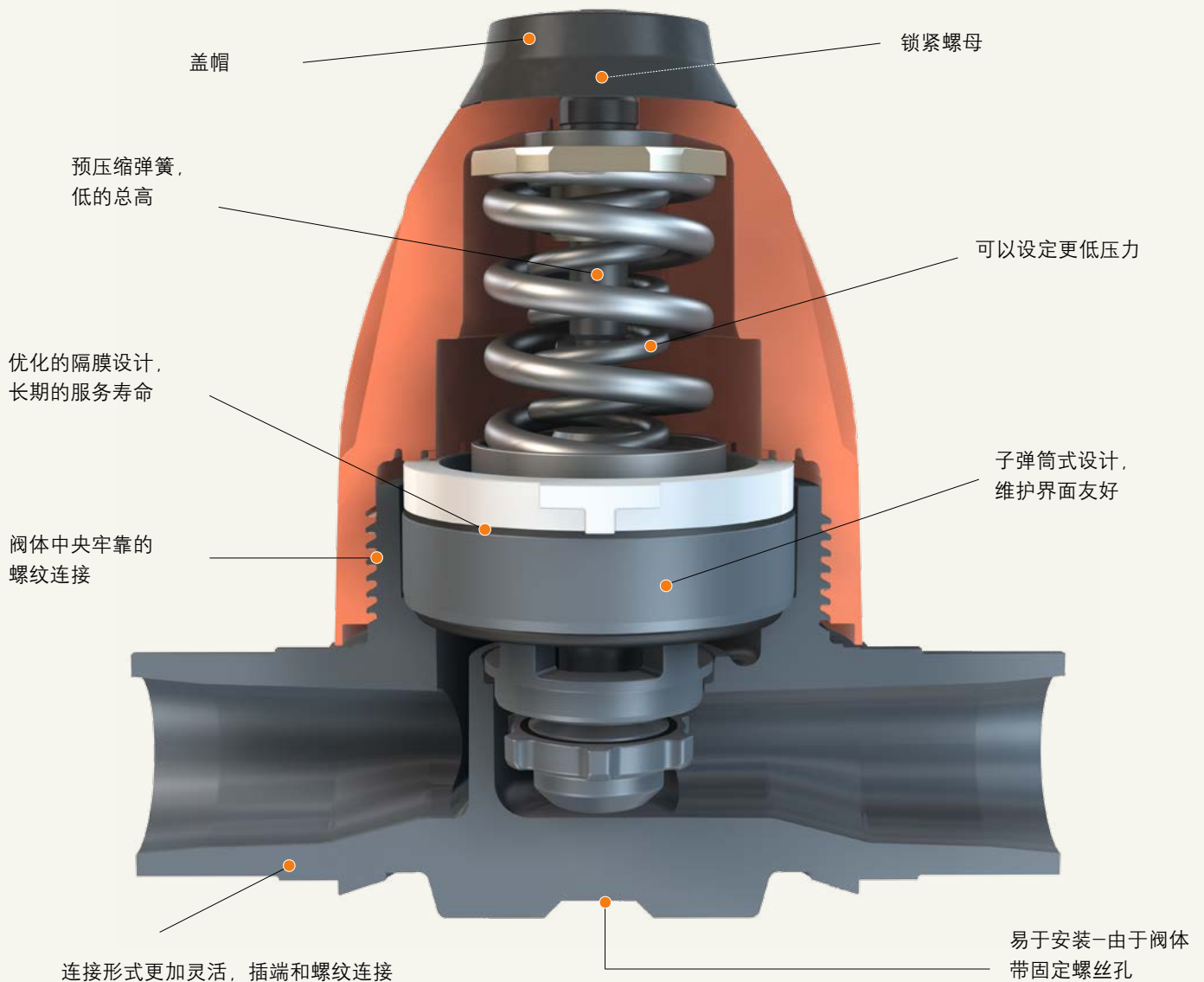
减压阀 型号582
背压阀 型号586



我们重视带给用户 附加值

我们聆听客户的诉求，我们理解工艺的需求，在开发新压力控制阀过程中，我们两者兼顾。乔治费歇尔压力调节阀，令人信服的特点来自于阀门的全新设计。在完全不限任何性能的前提下，外部的几何尺寸减小到极致，满足了要求紧凑的客户的需求。

+ 强于细节



我们紧凑的压力调节阀用于精确的调节您的应用

不管应用需求是要求系统压力降低还是保持，我们始终承诺用户最小的尺寸，最优的性能。

+ 简易, 可靠, 灵活



安全, 可靠的运行, 极少的维护保养工作

- 长期可靠的, 精确的压力控制
- 由于螺纹连接取代金属螺栓连接, 无需反复预紧, 保持均一的热膨胀性能
- 无腐蚀, 塑料活接连接, 无金属裸露
- 高纯应用, 无橡胶填充物, 高纯活塞设计, 1000级洁净厂房生产



智能的模块化设计

- 可更换的子弹筒形的阀体, 维护更加简单
- 压力减压阀, 背压阀压力表可选配
- 压力表可安装在阀门的两侧
- 预压缩弹簧, 最大限度地节省空间



操作简单

- 易于调节设定压力
- 注塑的流量箭头指示流向
- 阀体上注塑的方向箭头指示压力的增加或者降低
- 压力表安装简单, 标配黄铜的压力表或者隔膜式的压力表接头用于高腐蚀性环境

它即您所需

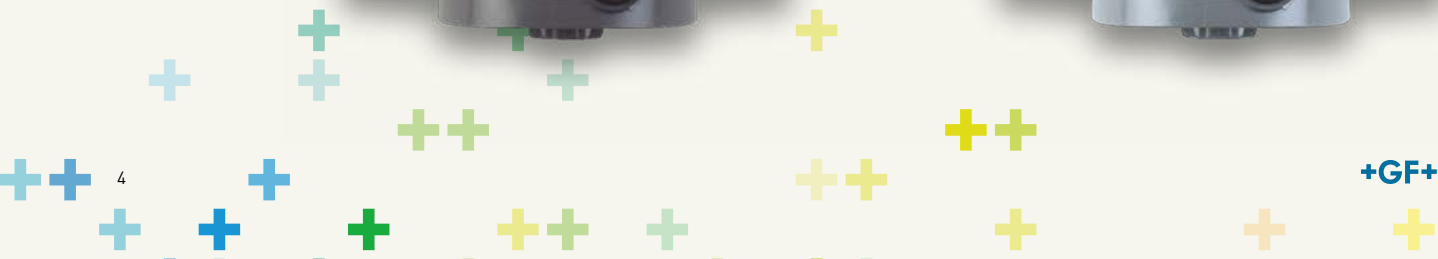
模块化系统提供你最大的灵活性，活接连接，我们的压力调节阀适用任何标准和材料，易于更换的子弹筒设计便于维护和备件管理。

+ 简单，更多的选择

PVC-U



PVC-C





可选隔膜式压力表



咬合件指示阀型号和密封材料



不锈钢螺纹嵌入件可安全可靠的固定阀门

PP



PVDF



恒定的 出口压力

压力减压阀，经常被称作压力控制阀，确保阀门出口压力保持恒定。用于高系统压力需要降低到预先设定的值，取决于应用，压力波动被平均出，保护支管上设备不止于超压。高纯系统的应用，可利用特殊版本的无弹性材料的活塞阀门。

+ 压力减压阀582型



你想简单可靠的控制压力吗？

这就是为什么我们开发新型压力减压阀，轻松可靠的调节你所需要的压力。

尺寸	DN 10-50 (3/8" - 2")
材料	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
膜片	EPDM/PTFE
密封	EPDM, FPM
连接形式	活接, 插端
压力等级 [公称压力]	PN 10
压力设定范围	0.5 - 9 bar, 0.3 - 3 bar (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
迟滞	最大0.5 bar (最大6 psi)

+ 精确的控制压力



功能

阀门出口压力，经由膜片作用于调节弹簧。通过阀体上的设定螺丝可调节弹簧的预载荷，建立力的平衡。

如果出口压力升高，超过设定压力，活塞克服弹簧力，被抬起，阀门被关小，出口压力将降低。如果阀门出口压力降低到低于设定值，活塞在弹簧力作用下下行，阀门打开，直到新的平衡被建立。不论进口压力升高或者是降低，出口压力保持恒定，因为阀门不直接作用于进口压力。

恒定的 进口压力

背压阀，也称作溢流阀，确保阀门进口压力保持恒定。用于系统压力被要求保持恒定的场合，或者要求产生定义好的背压的场合。背压阀平衡出压力脉动，降低压力峰值。如果阀门安装于连接主管的支管上，压力保压阀可被用作溢流阀或者是安全阀。

+ 586型压力背压阀



你想有效的控制你的流程吗？

这就是为什么我们开发新型的压力保压阀的原因，新压力保压阀不仅有效的控制您的流程而且节省你的能源

+ 维持压力稳定

功能

通过调节弹簧力，阀门进口的压力被设定，如果阀门进口压力升高，大于设定值，例如，由于泵的排量过大，活塞克服弹簧力被抬起，结果是，阀门打开，阀门进口的压力被减小。

如果阀门进口压力降低，弹簧力使活塞下行，一旦进口压力下降到弹簧上的预设值，阀门关闭。利用这种方法，恒定的进口压力被保持。

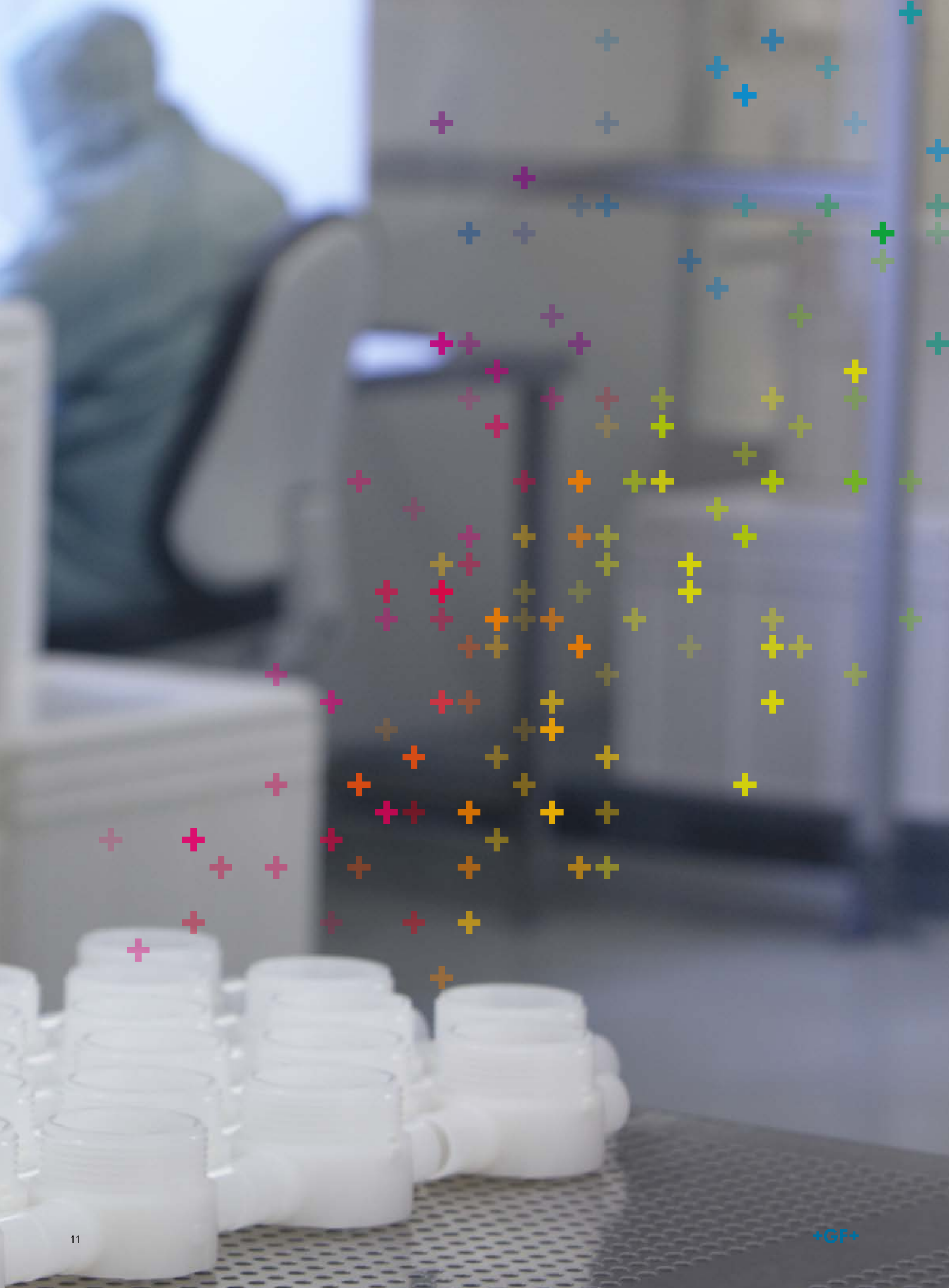
尺寸	DN 10-50 (3/8" - 2")
材料	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
膜片	EPDM/PTFE
密封	EPDM, FPM
连接形式	活接, 插端
压力等级 (公称压力)	PN 10
压力设定范围	0.5 - 9 bar, 0.3 - 3 bar (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
迟滞	最大0.5 bar (最大6 psi)



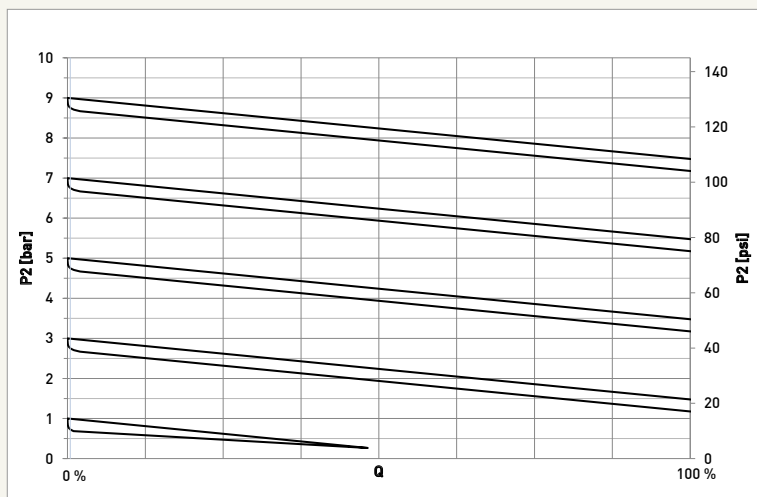
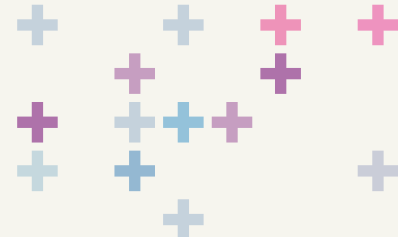
生产在 洁净厂房

特殊的，无人造橡胶的活塞设计，适合您的
高纯应用





技术规格

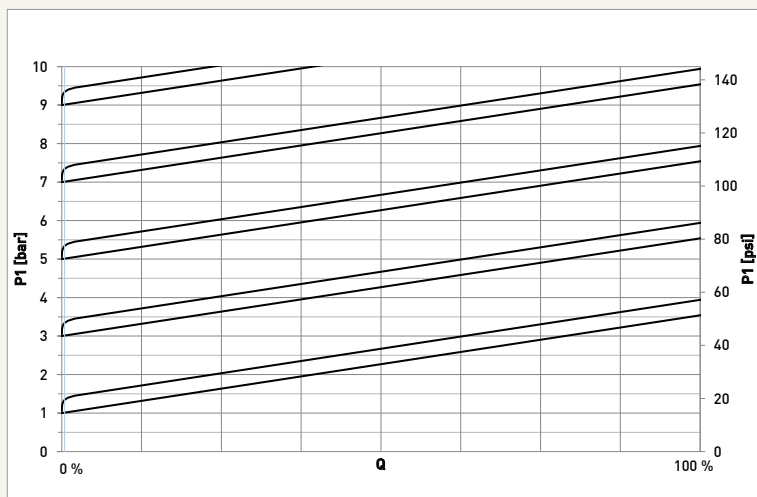


迟滞曲线
582型压力减压阀
流速2M/S时, 阀门全开时的流量

Type 582

Size	100 %	
16DN10 (3/8")	1000 l/h	4.4 gpm
20DN15 (1/2")	1600 l/h	7.0 gpm
25DN20 (3/4")	2500 l/h	11.0 gpm
32DN25 (1")	4000 l/h	17.6 gpm
40DN32 (1 1/4")	6000 l/h	26.4 gpm
50DN40 (1 1/2")	10000 l/h	44.0 gpm
63DN50 (2")	16000 l/h	70.4 gpm

左侧是迟滞曲线的示意图
图中, 相应的表格显示阀门在100%开度时的流量最大值

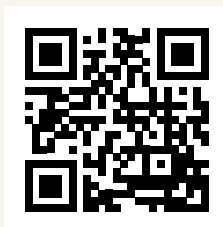


迟滞曲线
586型背压阀
流速2M/S时, 阀门全开时的流量

Type 586

Size	100 %	
16DN10 (3/8")	1000 l/h	4.4 gpm
20DN15 (1/2")	1600 l/h	7.0 gpm
25DN20 (3/4")	2500 l/h	11.0 gpm
32DN25 (1")	4000 l/h	17.6 gpm
40DN32 (1 1/4")	6000 l/h	26.4 gpm
50DN40 (1 1/2")	10000 l/h	44.0 gpm
63DN50 (2")	16000 l/h	70.4 gpm

左侧图示是迟滞曲线的示意图
图表中, 相应的表格显示阀门在100%开度时的最大流量



利用我们在线计算工具, 选择最适合的阀门尺寸

+ 流量特性和技术特点

迟滞曲线

图示所阐述的迟滞曲线覆盖阀门从全关到全开状态，设定范围是0.5-9公斤。

流量值是在20摄氏度的水，流速2M/S

压力-温度曲线

压力温度曲线在下列情况下有效：

介质：水

工作温度：20摄氏度

设计使用寿命25年

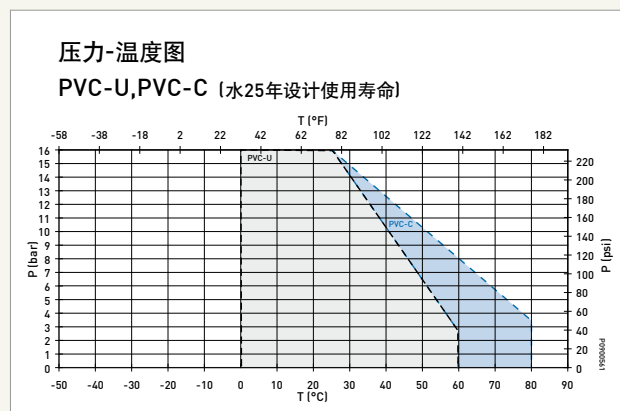
安全系数C=2

许可压力 公斤

温度 摄氏度

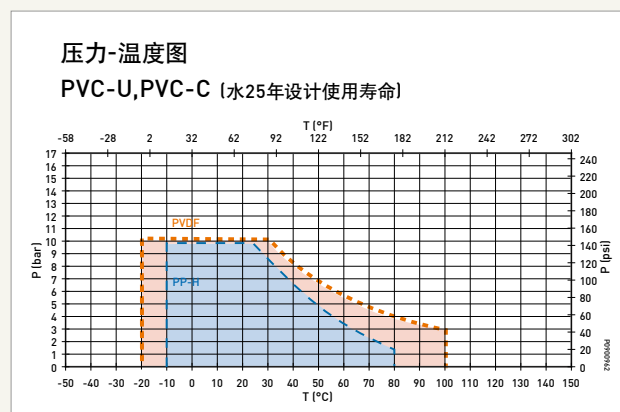
582 压力减压阀

DN (mm)	inch	d (mm)	Kv 100		Cv100 (gpm)
			(L/min)	(L/h)	
10	3/8	16	45	2700	3.1
15	1/2	20	48	2850	3.3
20	3/4	25	112	6700	7.7
25	1	32	129	7730	8.9
32	1 1/4	40	254	15240	17.5
40	1 1/2	50	293	17590	20.2
50	2	63	319	19170	22.0



586 型背压阀

DN (mm)	inch	d (mm)	Kv 100		Cv100 (gpm)
			(L/min)	(L/h)	
10	3/8	16	50	3020	3.5
15	1/2	20	53	3150	3.6
20	3/4	25	114	6840	7.9
25	1	32	125	7500	8.6
32	1 1/4	40	263	15760	18.1
40	1 1/2	50	286	17140	19.7
50	2	63	293	17610	20.2



KV100压差1公斤

CV100压差1PSI

独特的应用，满足系统多样化的需求

我们有超过50年的塑料系统解决方案。对于不同的应用和介质，我们提供独特的，综合的系统解决方案或者单一的产品。对我们和我们的客户而言，不断地丰富产品包，使取得成功的关键因素。归功于革新的外部几何尺寸和特别的材料性能，我们的新压力调节阀给不同的应用客户留下深刻的印象。

+ 应用广泛



1

- 水系统分配管线
- 室内配管系统
- 废水管线

2

- 工业应用
- 矿业应用

3

- 娱乐设施
- 高尔夫场地
- 野营场地

4

- 农业灌溉
- 采暖系统
- 灌溉系统

水处理

饮用水，工业水处理，废水处理：取决于应用领域，在水处理应用中，我们的客户面临着各种各样的挑战。从确保一定的水质到精确的化学品添加。压力调节阀优异的流量特性，无金属材料与介质接触，是水处理应用的理想选择。

微电子

微电子工业的工艺和产品非常敏感，系统对洁净程度要求非常高，对纯水的制备和超纯水的输送的要求非常严格。我们的压力减压阀采用特别的无橡胶膜片的活塞设计，无磨损是高纯流体调节的理想选择。

化工行业

腐蚀性介质输送和苛刻的应用环境，在化工行业的工艺过程中非常常见。

因此，管路系统及其元件必须满足安全，耐用的高要求。由耐化学腐蚀性的塑料材质制成的压力减压阀是满足该应用的正确选择。

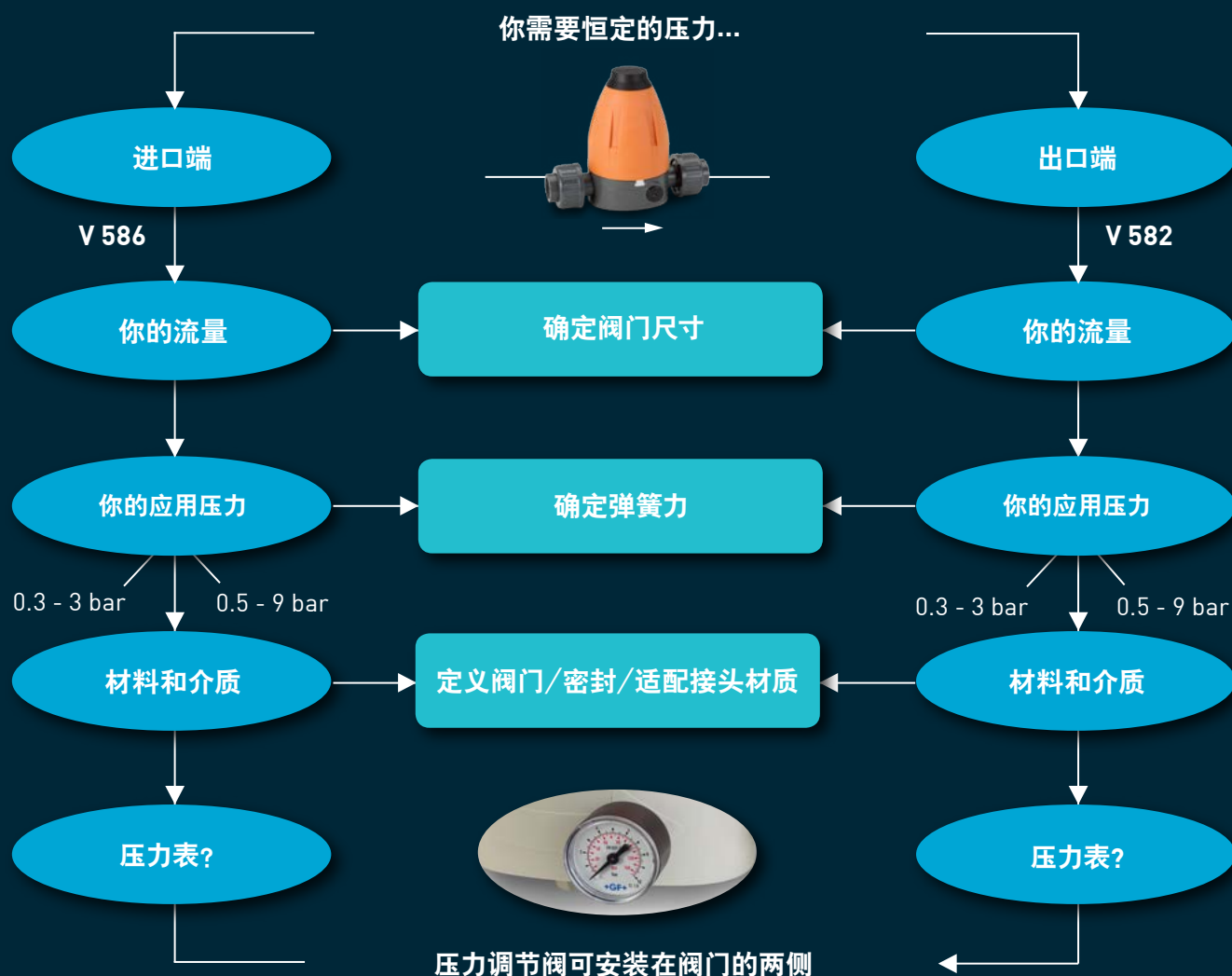
您就是专家

我们使选择正确的产品变得尽可能的简单

我们提供的支持不仅是来自我们的专家，使用我们的在线设计工具，你将对选择最优的阀门确定参数有个全面，清晰的概念。例如，化学腐蚀性表帮助你定义应用材料，计算工具帮助你选择正确的尺寸。



使用我们的在线工具,你可以简单快捷的设计适合你应用的产品.更多的信息:
www.gfps.com/prv



GF Piping Systems

上海乔治费歇尔管路系统有限公司

地址: 上海浦东康桥东路218号 邮编: 201319
电话: +86(0)21 3899 3899 传真: +86(0)21 3899 3888
china.ps@georgfischer.com
www.cn.piping.georgfischer.com

北京乔治费歇尔管路系统有限公司

地址: 北京通州区经济开发区东区靓丽五街4号 邮编: 101106
电话: +86(0)10 5706 3600 传真: +86(0)10 5706 3688

北京分公司

地址: 北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦1205A 邮编: 100020
电话: +86(0)10 5682 1599 传真: +86(0)10 5682 1588

深圳分公司

地址: 深圳罗湖区人民南路深圳发展中心大厦1401 邮编: 518001
电话: +86(0)755 8228 0172/73 传真: +86(0)755 2519 2297

成都分公司

地址: 成都市总府路2号时代广场B-901室 邮编: 610016
电话: +86(0)28 8608 8556 传真: +86(0)28 8602 6689

西安分公司

地址: 西安市高新区科技路48号创业广场B座510室 邮编: 710075
电话: +86(0)29 8819 0100 传真: +86(0)29 8819 0090

Georg Fischer Piping Systems Ltd., Shanghai

Address: No. 218 East Kang Qiao Road, Pudong, Shanghai
201319, P.R. China
Tel: +86(0)21 3899 3899 Fax: +86(0)21 3899 3888
china.ps@georgfischer.com
www.cn.piping.georgfischer.com

Georg Fischer Piping Systems Ltd., Beijing

Address: No 4 Liang Li Wu Jie, Eastern Part of Tongzhou Economic
Development Zone, Tongzhou District, Beijing 101106
Tel: +86(0)10 5706 3600 Fax: +86(0)10 5706 3688

Beijing Branch

Address: Rm.1205A, Prime Tower, No.22 Chaowai Street,
Chaoyang District, Beijing 100020, P.R. China
Tel: +86(0)10 5682 1599 Fax: +86(0)10 5682 1588

Shenzhen Branch

Address: Rm.1401, Shenzhen Development Central Building,
South Renmin Road, Shenzhen 518001, P.R. China
Tel: +86(0)755 8228 0172/73 Fax: +86(0)755 2519 2297

Chengdu Branch

Address: B-901, NO.2 Zongfu Road, Chengdu Sichuan Province
610016, P.R.China
Tel: +86(0)28 8608 8556 Fax: +86(0)28 8602 6689

Xi'an Branch

Address: B-510, Pioneer Square, No.48 Keji Road, Gao Xin
District, Xi'an 710075, P.R.China
Tel: +86(0)29 8819 0100 Fax: +86(0)29 8819 0090

